



Koppelvlakspecificatie

Geo-BAG berichtenverkeer

Beschrijving koppelvlak tussen de
registratiesystemen van Geo en BAG

Geonovum

CONCEPT

datum

17 augustus 2015

versie

V0.99, concept



Colofon

Auteurs: Geonovum
Beheer: Geonovum

Geonovum
Barchman Wuytierslaan 10,
3818 LH Amersfoort
Postbus 508
3800 AM Amersfoort
Email: info@geonovum.nl

CONCEPT



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Waarom dit koppelvlak?	5
1.2	Dit document	5
1.3	Leeswijzer	5
	Bladwijzer niet gedefinieerd.	Fout!
2	Uitgangspunten	10
2.1	Actoren en verantwoordelijkheden: Geo en BAG	10
2.2	Berichten	10
2.3	Uitwisselen van gegevens van BAG-objecten	11
2.3.1	Objecttypen	11
2.3.1	Geometrie	11
2.3.2	Samengesteld uitwisselen en alleen actuele stand	12
2.4	Gebeurtenissen als aanleiding voor berichtenverkeer	12
2.5	Identificaties van en relaties tussen berichten	12
2.6	Corrigeren en intrekken van berichten	13
2.7	Identificaties van en relaties tussen objecten	15
2.8	Verzenden en verwerken van berichten	16
2.8.1	Transacties en bundeling van berichten	16
2.8.2	Verplichte of niet-verplichte overname	16
2.8.3	Volgorde van verzenden en verwerken	16
2.8.4	Synchroniteit	17
3	Scenario's	18
3.1	Verzoek om geometrie door BAG	19
3.1.1	Basisscenario	19
3.1.2	Alternatief scenario: BAG keurt levering af	20
3.1.3	Alternatief scenario: BAG wil eerder verzonden geometrieVerzoek intrekken	20
3.1.4	Alternatief scenario: Geo keurt geometrieVerzoek af	21
3.2	Constatering en/of signalering door Geo	22
3.2.1	Basisscenario	22
3.2.2	Alternatief scenario: BAG keurt geometrie af	22
3.2.3	Alternatief scenario: Geo wil eerder verzonden geometrieLevering intrekken	23
3.3	Kennisgeving op object door BAG	24
4	Berichten	25
4.1	StUF-Geo BAG berichten	25
4.1.1	GeometrieVerzoek	25
4.1.2	GeometrieLevering	26
4.1.3	Goedkeuringsbericht	27
4.1.4	Afkeuringsbericht	28
4.2	BAG-kennisgevingen	30
5	Entiteiten	31
5.1	Entiteiten met objectgegevens	31
5.1.1	ligplaats	31
5.1.2	pand	31
5.1.3	standplaats	32
5.1.4	verblijfsobject	32
5.1.5	woonplaats	32



6	Attributen	33
6.1	Parameters	33
6.1.1	idVerzoek	33
6.1.2	idLevering	33
6.1.3	gerelateerdVerzoek	33
6.1.4	gebeurtenisCode	33
6.1.5	documentverwijzing	34
6.1.6	toelichting	34
6.1.7	foutcode	34
6.1.8	foutomschrijving	34
6.1.9	plek	34
6.1.10	details	35
6.2	Elementen in entiteiten	35
6.2.1	identificatie	35
6.2.2	adresAanduiding	35
6.2.3	geometrie	36
6.2.4	puntGeometrie	36
6.2.5	vlakGeometrie	36
6.2.6	status	36
6.2.7	geconstateerd	36
6.2.8	brondocument	37
6.2.9	beginGeldigheid	37
6.2.10	eindGeldigheid	37
6.2.11	maaktDeelUitVan	37
	Bijlage 1 Gebeurtenissen	38
	Bijlage 2 Activiteitenstroom koppelvlak Geo-BAG	39
	Bijlage 3 Gegevensmodel koppelvlak Geo-BAG	41
	Bijlage 4 Afhankelijkheden schema's en wsdl's	42



Hoofdstuk 1

Inleiding

Dit hoofdstuk geeft een inleiding op het StUF-Geo BAG berichtenverkeer.

1.1 Waarom dit koppelvlak?

Voor het automatisch uitwisselen van gegevens tussen twee afdelingen binnen de organisatie zijn afspraken nodig welke worden vastgelegd in een koppelvlak-specificatie. Een koppelvlak is een interface die volgens een bepaalde standaard de uitwisseling van gegevens tussen informatiesystemen verzorgt. Een koppelvlak werkt met standaarden. Het aanleverende systeem is verantwoordelijk voor de vertaling van gegevens naar die standaard en het afnemende systeem zorgt voor omzetting naar haar eigen 'taal'.

Dit koppelvlak beschrijft de gegevensuitwisseling tussen het registratiesysteem BAG en het registratiesysteem Geo binnen een gemeente. In het registratiesysteem BAG worden gebouw- en adresgegevens bijgehouden in het kader van de wet Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG). In het registratiesysteem Geo worden de geometrie en attributgegevens van topografische objecten bijgehouden in het kader van de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en ten behoeve van intern gebruik (o.a. beheer openbare ruimte). Voor het registratiesysteem Geo wordt ook geometrie van objecten in het registratiesysteem BAG ingewonnen en bijgehouden.

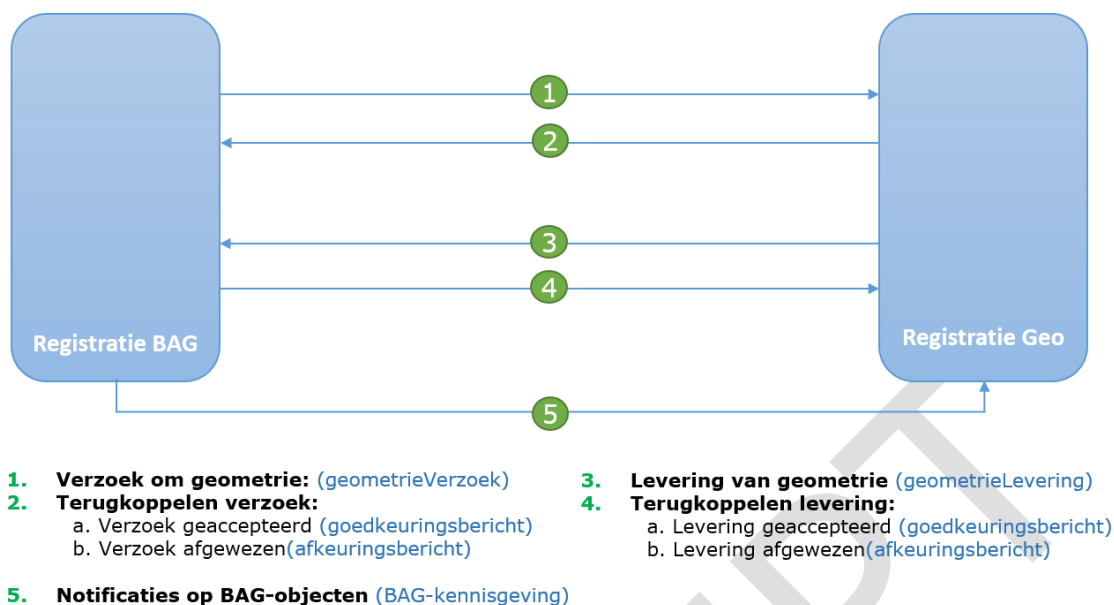
Om er voor te zorgen dat de registratiesystemen BAG en Geo, en de basisregistraties BAG en BGT onderling consistent zijn, is een koppeling op basis van een standaard van groot belang.

De voordelen van deze koppelvlakstandaard zijn o.a. dat

- in een specifiek applicatielandschap verschillende BAG-applicaties met verschillende BGT-applicaties kunnen koppelen (via een gegevensdistributiecomponent).
- een geautomatiseerde koppeling voorkomt, ook op de plaats waar het maar door één persoon wordt uitgevoerd, overtikwerk en fouten in de administratie.
- het de onderlinge consistentie en de kwaliteit van de gegevens in de twee administraties vergroot wat tot betere informatievoorziening bij besluiten en fraudedetectie leidt.
- het zorgt voor een helder inzicht in de werkvoorraad aan beide zijden en de stroomlijning van de processen: zaken kunnen niet meer onzichtbaar lang blijven liggen; geometrie wordt niet vaker dan noodzakelijk ingemeten.

1.2 Leeswijzer

Dit document beschrijft het berichtenverkeer tussen het registratiesysteem BAG en het registratiesysteem Geo (hierna respectievelijk BAG en Geo). Deze koppelvlakspecificatie beschrijft de uitwisseling van geometrie voor BAG-objecten, waarbij BAG de partij is die een verzoek doet om geometrie en Geo de partij is die geometrie levert. BAG houdt Geo verder op de hoogte van wijzigingen (o.a. status en attributgegevens) op de BAG-objecten via notificaties (BAG-kennisgevingen) (zie Figuur 1).



Figuur 1 Schematische weergave componenten StUF-Geo BAG berichtenverkeer.

De standaard van berichten waarmee de gegevens tussen BAG en Geo worden uitgewisseld is gebaseerd op het Standaard Uitwisselings Formaat (StUF). Naast bestaande berichten uit StUF 03.10 en de BAG-berichtencatalogus (als onderdeel van StUF-BG) worden voor dit koppelvlak specifieke berichten toepast, aangeduid met StUF-Geo BAG berichten. Dit koppelvlak is als apart sectormodel (geoBAG) gepositioneerd binnen de BAG berichtencatalogus.

De structuur van dit document is als volgt: o.b.v. een aantal uitgangspunten o.a. verantwoordelijkheden en taken in Hoofdstuk 2 worden een drietal algemene scenario's van de werkprocessen tussen BAG en Geo geschetst in Hoofdstuk 3. In deze scenario's worden bepaalde berichten zoals verzoeken en leveringen verstuurd. De inhoud van de berichten zijn nader gedefinieerd in Hoofdstuk 4 en Hoofdstuk 5.

1.3 Verbinding met de GEMMA Informatiearchitectuur

De GEMMA Informatiearchitectuur¹ geeft inrichting aan de informatiehuishouding van gemeenten. De informatiehuishouding betreft de referentiecomponenten en applicatiefunctionaliteit waarmee de gegevens kunnen worden opgeslagen, geraadpleegd en processen kunnen worden ondersteund etc. Ook de informatiemodellen (RSGB, RGBZ, ImZTC, etc.) en berichtenstandaarden (StUF, StUF-BG, StUF-ZKN, etc.) die zorgen voor een efficiënte en gestandaardiseerde manier van informatie-uitwisseling, zijn onderdeel van de informatiearchitectuur.

Figuur 2 geeft een overzicht van de GEMMA Referentiecomponenten² in gedeeld op beleidsthema's zoals Milieu & Mobiliteit en Ruimtelijke Ordening & Wonen. De referentiecomponenten die relevant zijn voor het geoBAG-koppelvlak zijn omcirkeld in rood. In onderstaande tabel wordt een vertaling gegeven tussen de naamgeving van de referentiecomponenten in dit koppelvlak en GEMMA.

¹ http://www.gemmaonline.nl/index.php/GEMMA_Informatiearchitectuur

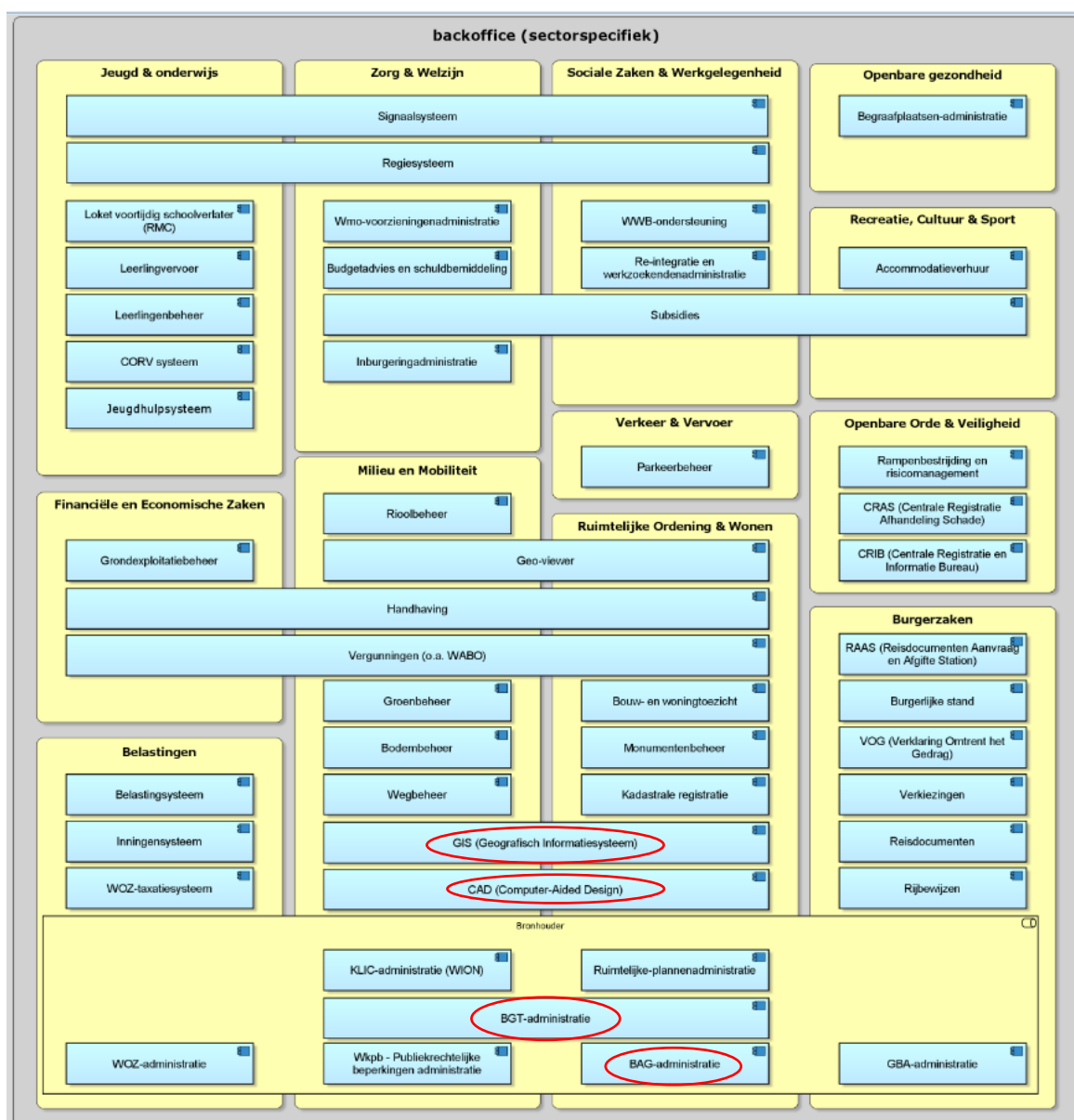
² http://www.gemmaonline.nl/index.php/GEMMA_Applicatielandschap



Geonovum	GEMMA
Registratie BAG	BAG-administratie
Registratie GEO	BGT-administratie
Registratie GEO	GIS (Geografisch Informatie Systeem)
Registratie GEO	CAD (Computer-Aided Design)

De GEMMA Softwarecatalogus³ is een online informatiesysteem dat het (verwachte) softwareaanbod voor gemeenten en het gebruik door gemeenten in kaart brengt. Deze catalogus is gebaseerd op de naamgeving en structuur van de GEMMA Referentiecomponenten. Met de bovenstaande mapping zijn software leveranciers in staat om de geoBAG-koppeling op de juiste manier in te voeren in de software catalogus.

³ <https://www.softwarecatalogus.nl>



Figuur 2: Gemma Referentiecomponenten

1.4 Referenties

Deze koppelvlakspecificatie voor het Geo-BAG berichtenverkeer is gebaseerd op de volgende standaarden:

Afkorting	Document	Versie	Datum	Auteur c.q. beheerder
[BGT]	Gegevenscatalogus BGT	1.1.1	Juli 2013	Geonovum
[IMGeo]	Gegevenscatalogus IMGeo	2.1.1	Juli 2013	Geonovum
[BAG-P]	BAG processenhandboek			???
[StUF]	StUF 03.01: In Gebruik	17	1 november 2013	KING



Deze koppelvlakspecificatie voor het Geo-BAG berichtenverkeer hanteert verder de volgende documenten en bestanden die toegepast dienen te worden bij de implementatie:

Afkorting	Document / bestand	Versie	Datum	Auteur c.q. beheerder
[XSD]	Berichtenschema StUF-Geo BAG	+++	+++	Geonovum
[WSDL]	Servicebeschrijving StUF-Geo BAG	+++	+++	Geonovum

+++ Voor de vigerende versie van de StUF-Geo BAG implementatietoolkit, zie de website van Geonovum:
<http://www.geonovum.nl/onderwerpen/bgt-imgeo-standaarden>.

Bij deze documenten en bestanden zijn, ter ondersteuning van de implementatie, werkafspraken gepubliceerd op de website van Geonovum:

<http://www.geonovum.nl/onderwerpen/bgt-imgeo-standaarden/werkafspraken-geobag>

CONCEPT



Hoofdstuk 2

Uitgangspunten

Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten voor uitwisseling van gegevens tussen BAG en Geo via StUF-Geo BAG berichtenverkeer.

2.1 Actoren en verantwoordelijkheden: Geo en BAG

Het StUF-Geo BAG berichtenverkeer kent twee actoren⁴: (het registratiesysteem⁵ van) BAG en (het registratiesysteem van) Geo, hierna respectievelijk BAG en Geo.

BAG is eindverantwoordelijk voor de volledigheid van de BAG-objecten, het op een correcte manier afbakenen van BAG-objecten en de vastlegging en distributie van de juiste BAG-gegevens volgens de hiervoor geldende wettelijke eisen.

Geo is veelal faciliterend voor de geometrische inwinning en vastlegging van de geometrie van BAG-objecten conform de eisen van de BAG. Voorts is Geo verantwoordelijk voor de afstemming van de BGT met de BAG.

De beheerder van Geo⁶ kan vanuit BAG gemandateerd zijn voor de vaststelling van de definitieve geometrie van BAG-panden en BAG-verblijfsobjecten. Het brondocument voor de geometrische mutaties voor BAG-objecten kan en mag opgemaakt en ondertekend worden door de beheerder van Geo.

2.2 Berichten

Het berichtenverkeer tussen Geo en BAG maakt gebruik van de volgende typen berichten:

- ❖ StUF-Geo BAG berichten: specifiek voor dit koppelvlak gedefinieerde dienstberichten t.w.
 - geometrieVerzoek (gmvDi01): een asynchroon inkomend vrij bericht als verzoek tot levering van geometrie⁷ voor een bepaald object.
 - geometrieLevering (gmlDi01): een asynchroon inkomend vrij bericht met de te leveren geometrie⁷ voor een bepaald object.
 - goedkeuringsbericht (bevestigingDu01): een asynchroon responsbericht met de goedkeuring van (een deel van de inhoud van) een geometrieVerzoek of geometrieLevering.
 - afkeuringsbericht (foutDu01): een asynchroon responsbericht met een afkeuring van (een deel van de inhoud van) een geometrieVerzoek of geometrieLevering.
- ❖ StUF-BG / BAG-kennisgevingsberichten

⁴ In het geval dat BAG zelf de inwinning en vastlegging van de geometrie verzorgt, is een deel van het in dit koppelvlak beschreven berichtenverkeer niet van toepassing. Geo heeft dan voldoende aan de kennisgevingsberichten vanuit BAG voor de bijhouding van de gegevens van BGT objecten.

⁵ Registratiesysteem wordt hierna "applicatie" genoemd.

⁶ In praktijk zijn dit de medewerkers van Geo, danwel de ambtenaar die belast is met de uitbesteding van inwinning van de geometrie voor Geo.

⁷ Naast geometrie worden ook enkele administratieve gegevens uitgewisseld; zie H4 Berichten.



- ❖ Logistieke StUF bevestigings- en foutberichten, o.a.
 - Bv03⁸: een bevestigingsbericht als technische synchrone respons op een asynchroon bericht waarbij het bericht op basis van berichtstuurgegevens verwerkbaar wordt geacht⁹
 - Fo03: een foutbericht als technische synchrone respons op een asynchroon bericht waarbij het bericht niet verwerkbaar wordt geacht.

De StUF-Geo BAG berichten zijn gespecificeerd in §4.1.

2.3 Uitwisselen van gegevens van BAG-objecten

In het StUF-Geo BAG berichtenverkeer worden gegevens uitgewisseld van BAG-objecten.

2.3.1 Objecttypen

De volgende BAG-objecttypen worden ondersteund in het StUF-Geo BAG berichtenverkeer:

- Pand
- Verblijfsobject
- Stand-/ligplaats
- Woonplaats
- Nummeraanduiding¹⁰
- OpenbareRuimte¹¹

Dit koppelvlak beperkt zich in de ondersteuning van enkel de verplichte BAG-objecten, en niet de optionele BAG⁺-objecttypen. In de StUF-Geo BAG berichten worden alleen de gegevens opgenomen die noodzakelijk zijn voor een goede verwerking van dit bericht door de ontvanger (zie gegevensmodel in Bijlage 3.).

2.3.1 Geometrie

Voor dit koppelvlak geldt dat alleen de geometrie cf. de inwinningregels van BAG wordt uitgewisseld tussen Geo en BAG. Een BAG-object kan een vlak- of puntgeometrie hebben.

De verplichte geometrie voor een Pand is een vlakgeometrie in bovenaanzicht. In het kader van de BGT is Geo ook verantwoordelijk voor de geometrische inwinning van grootschalige topografie. Voor de BGT is de keuze gemaakt om van een pand de geometrie op maaiveldniveau op te nemen. Door modernere bouwvormen komt het daarbij steeds vaker voor dat de geometrie van een pand op maaiveldniveau aanzienlijk kan afwijken van de geometrie van een pand op een ander niveau.

De geometrie op maaiveld van een Pand kan in de StUF-BG kennisgevingsberichten als optionele geometrie bij dit object worden opgenomen naast de verplichte geometrie van bovenaanzicht. In dit koppelvlak wordt in de StUF-Geo BAG dienstberichten¹² alleen de verplichte geometrie uitgewisseld, en geen optionele geometrie. Dit betekent dat in dit koppelvlak

- objecttype Verblijfsobject wordt uitgewisseld met puntgeometrie
- alle overige objecttypen¹³ in §2.3.1. met vlakgeometrie.

⁸ Of Bv04: een servicebus stuurt een Bv04 als technisch synchrone respons op een asynchroon bericht

⁹ Een technische synchrone respons wordt op elk samengesteld of kennisgevingsbericht teruggeven cf. StUF conventies, en is dan ook verder niet opgenomen in de uitwerking van het berichtenverkeer.

¹⁰ Alleen in BAG-kennisgeving, niet in geometrieVerzoek of geometrieLevering.

¹¹ Alleen in BAG-kennisgeving, niet in geometrieVerzoek of geometrieLevering.

¹² Dus niet van toepassing voor de StUF-BG kennisgevingsberichten.

¹³ M.u.v. Nummeraanduiding en OpenbareRuimte



2.3.2 Samengesteld uitwisselen en alleen actuele stand

In de StUF-Geo BAG berichten worden de gegevens van objecten samengesteld uitgewisseld, d.w.z. een geometrieVerzoek of geometrieLevering bevat de gegevens van één of meerdere BAG-objecten welke tot één bepaalde transactie of gebeurtenis behoren. Bijvoorbeeld, indien een door Geo uitgevoerde mutatiesignalering uit luchtfoto's mutaties oplevert op meerdere objecten, worden een of meer mutaties van deze objecten in een bericht (geometrieLevering) door Geo aan BAG verstuurd.

In dit Geo-BAG berichtenverkeer wordt in een StUF-Geo BAG dienstbericht¹⁴ alleen de actuele stand (WORDT) van een BAG-object uitgewisseld, en niet in combinatie met de vorige stand (WAS) van het BAG-object¹⁵. Zowel BAG als Geo hebben de gegevens van een vorige stand van een object niet nodig voor het overnemen van de gegevens uit een bericht. In het bijzonder geval dat op enig moment de gegevens van een bepaald object bij Geo en BAG verschillen (asynchroniteit), zijn de gegevens van de actuele stand in de applicatie van BAG leidend voor dit object.

2.4 Gebeurtenissen als aanleiding voor berichtenverkeer

Het berichtenverkeer tussen BAG en Geo ontstaat naar aanleiding van een bepaalde gebeurtenis aan de kant van BAG of Geo. In Bijlage 1 is een overzicht met alle gebeurtenissen¹⁶ van Geo en BAG opgenomen en tot welke berichten zij leiden.

Naar aanleiding van een BAG-gebeurtenis (bijv. verlenen vergunning) stuurt BAG aan Geo een verzoek om geometrie aan te leveren, ofwel een geometrieVerzoek.

Naar aanleiding van een Geo-gebeurtenis (bijv. constatering¹⁷ nieuw pand door mutatiesignalering uit luchtfoto's) of de geometrische inwinning voor BAG na een geometrieVerzoek, stuurt Geo aan BAG een levering van nieuwe of gewijzigde geometrie, ofwel een geometrieLevering¹⁸.

Naar aanleiding van een levering van nieuwe of gewijzigde geometrie door Geo, stuurt BAG altijd een functionele respons om de acceptatie en verwerking, of afkeuring van de levering aan Geo te melden, ofwel een responsbericht.

Naar aanleiding van een doorgevoerde mutatie op een BAG-object, stuurt BAG een kennisgeving van deze wijziging aan Geo, ofwel een BAG-kennisgevingsbericht (= StUF-BG). Geo filtert hieruit de voor de Geo/BGT relevante mutaties (bijv. wijziging van een nummeraanduiding door BAG) en verwerkt deze in de eigen applicatie.

2.5 Identificaties van en relaties tussen berichten

De StUF-Geo BAG berichten hebben een logistieke identificatie en functionele identificatie, resp. het <StUF:referentienummer> in de <StUF:stuurgegevens> en <BG:identificatie> in de entiteitstypen <BG:parameters>.

¹⁴ Dus niet van toepassing voor de StUF-BG kennisgevingsberichten.

¹⁵ Dit is in afwijking van het StUF-BG en StUF-Geo IMGeo berichtenverkeer waar in een bericht WAS én WORDT van een object wordt uitgewisseld.

¹⁶ Dit overzicht is gebaseerd op de lijst met gebeurtenissen van het formele BAG-processenhandboek en aangevuld met de Geo-gebeurtenissen.

¹⁷ Dit is een vorm van terugmelding op de registratie van BAG.

¹⁸ Geo krijgt de BAG-identificatie van een geconstateerd nieuw pand retour na overname van BAG via een BAG-kennisgevingsbericht.



Indien een geometrieLevering een respons is op een geometrieVerzoek bevat de geometrieLevering een eigen unieke logistieke identificatie en een verwijzing naar de functionele identificatie van het geometrieVerzoek.

Daarnaast bevat de geometrieLevering in de eigen functionele identificatie <BG:identificatie> de functionele identificatie van het geometrieVerzoek in het element <BG:idGerelateerdVerzoek>. De functionele identificatie geldt als een kenmerk om berichten bij een bepaalde gebeurtenis of transactie te kunnen bundelen¹⁹.

Tabel 1. Voorbeeld logistieke en functionele identificatie in een geometrieVerzoek.

	geometrieVerzoek	geometrieLevering
StUF:referentienummer	BAG12345678	GEO23456789
StUF:crossRefnummer		BAG12345678
BG:identificatie	GMV09876543	GMV09876543

2.6 Corrigeren en intrekken van berichten

In het StUF-Geo BAG berichtenverkeer kan het voorkomen dat BAG of Geo een eerder verstuurd StUF-Geo BAG bericht wil corrigeren of intrekken. Een bericht kan door zender worden gecorrigeerd of ingetrokken indien deze nog niet door ontvanger is afgehandeld, d.w.z. dat er nog niet door

- BAG een goed- of afkeuringsbericht als respons op een geometrieLevering, of
- Geo een geometrieLevering of afkeuringsbericht als respons op een geometrieVerzoek is verstuurd.

Voor het intrekken van een StUF-Geo BAG bericht wordt een nieuw bericht gestuurd met daarin opgenomen een eigen unieke logistieke identificatie en een functionele identificatie gelijk aan de functionele identificatie van het in-te-trekken bericht. Bijvoorbeeld, BAG wil een geometrieVerzoek n.a.v. een BAG-gebeurtenis BAG-*** met een logistieke en functionele identificatie resp. BAG12345678 en GMV09876543 intrekken. BAG stuurt daarop een geometrieVerzoek met gebeurteniscode BAG-NEG met een nieuwe logistieke identificatie en een gelijke functionele identificatie GMV09876543 als het eerder verzonden geometrieVerzoek.

Voor het corrigeren van een StUF-Geo BAG bericht wordt eerst het vorige bericht ingetrokken en vervolgens een nieuw bericht met een nieuwe functionele identificatie verstuurd. Bijvoorbeeld, na het intrekken van een geometrieVerzoek met functionele identificatie GMV09876543 stuurt BAG een nieuw geometrieVerzoek met functionele identificatie GMV09876544.

Tabel 2. Voorbeeld intrekken en corrigeren van een geometrieVerzoek

	origineel	intrekken	nieuw bericht t.b.v. corrigeren
StUF:referentienummer	BAG12345678	BAG12345679	BAG12345680
BG:identificatie	GMV09876543	GMV09876543	GMV09876544
BG:gebeurtenisCode ²⁰	BAG-***	BAG-NEG	BAG-***

¹⁹ De functionele identificatie is ook nodig voor het corrigeren en intrekken van eerder verzonden bericht, omdat een geometrieVerzoek en geometrieLevering geen StUF:crossReferencenummer in de stuurgegevens hebben.

²⁰ Idem voor geometrieLevering met gebeurtenissen resp. GEO-***, GEO-CEG, en GEO-NEG.²¹ Deze situatie komt alleen voor als een BAG-object een status 'vergunning aangevraagd' heeft, maar nog niet is opgevoerd in de registratie (en dus nog een BAG-identificatie heeft).



CONCEPT



2.7 Identificaties van en relaties tussen objecten

Een BAG-object in een StUF-Geo BAG bericht heeft functionele en technische identificaties, t.w.

- BAG-identificatie: de functionele identificatie van een BAG-object zijnde een 16-cijferige code welke wordt toegewezen door de applicatie van BAG nadat het object in de registratie van BAG is opgenomen. Met dit nummer is het object ook bekend in de Landelijke Voorziening BAG zodra het authentiek is verklaard.
- sleutelVerzendend: de technische systeemsleutel van het BAG-object in de applicatie van de verzender van het bericht (dus BAG of Geo)
- sleutelOntvangend: de technische systeemsleutel van het BAG-object in de applicatie van de ontvanger van het bericht (dus BAG of Geo).

Het opnemen van de BAG-identificatie bij een object is verplicht, behalve in de volgende twee situaties:

- Bij het versturen van een geometrieVerzoek na gebeurtenis 'BGR-OBA Ontvangst bouwaanvraag', waarbij het object nog niet is opgenomen in de applicatie van BAG en dus de BAG-identificatie voor dit object nog niet is uitgedeeld.
- Bij het versturen van een geometrieLevering na gebeurtenis 'GEO-COG Constatering nieuw object' (bijvoorbeeld bij vergunningsvrije bouw) waarbij het object ontstaat in de applicatie van Geo. Het object is nog niet opgenomen in de applicatie van BAG en dus is de BAG-identificatie voor dit object nog niet uitgedeeld.

Het opnemen van de technische systeemsleutels StUF:sleutelVerzendend en StUF:sleutelOntvangend bij een object is verplicht als de BAG-identificatie niet kan worden meegestuurd (zie bovenstaande). De StUF:sleutelOntvangend mag alleen leeggelaten worden als het object is ontstaan in de zendende applicatie en nog niet voorkomt in de applicatie van ontvanger (en dus de technische systeemsleutel van ontvangende applicatie niet bestaat). Na het opnemen van het object in de applicatie van ontvanger stuurt ontvanger de technische systeemsleutel in een responsbericht aan zender:

- na een geometrieVerzoek van BAG wordt technische systeemsleutel van BAG en Geo in een geometrieLevering teruggegeven aan BAG,
- na een geometrieLevering van Geo wordt de technische systeemsleutel van Geo samen met de BAG-identificatie in een goedkeuringsbericht teruggegeven aan Geo.

In zijn algemeenheid geldt dat als de functionele BAG-identificatie bekend is deze wordt meegestuurd in een geometrieVerzoek, geometrieLevering of goedkeuringsbericht. Als de functionele BAG-identificatie niet bekend is, worden de technische sleutels van Geo en/of BAG meegeleverd, voor zover bekend. Dus de uitwisseling van identificaties is als volgt:

- 1) Indien wel BAG-identificatie bij BAG bekend, stuurt BAG de BAG-identificatie mee en optioneel de technische systeemsleutel van BAG.
- 2) Indien geen BAG-identificatie bij BAG bekend, stuurt BAG de technische systeemsleutel van BAG mee.
- 3) Indien BAG identificatie bij Geo bekend, dan stuurt Geo de BAG identificatie mee.
- 4) Indien geen BAG-identificatie bij Geo bekend en object is ontstaan bij BAG²¹, stuurt Geo de technische systeemsleutel van BAG en Geo mee.
- 5) Indien geen BAG-identificatie bij Geo bekend en een object is ontstaan bij Geo, stuurt Geo alleen de technische systeemsleutel van Geo mee.²²

²¹ Deze situatie komt alleen voor als een BAG-object een status 'vergunning aangevraagd' heeft, maar nog niet is opgevoerd in de registratie (en dus nog een BAG-identificatie heeft).

²² Ofwel: Geo stuurt altijd de technische systeemsleutel mee.



2.8 Verzenden en verwerken van berichten

In StUF-Geo BAG berichtenverkeer kunnen berichten in willekeurige volgorde worden verzonden en verwerkt.

2.8.1 Transacties en bundeling van berichten

Bij bepaalde gebeurtenissen (bijv. bij het verlenen van een bouwvergunning voor een pand met meerdere verblijfsobjecten en nummeraanduidingen) komt het voor dat gegevens van meerdere objecten uitgewisseld gaan worden. Per transactie²³ wordt een StUF-Geo BAG bericht met een eigen logistieke identificatie en een gemeenschappelijke functionele identificatie (betreffende de gebeurtenis 'bouwvergunning verleend') voor deze transactie samengesteld en in willekeurige volgorde verstuurd. Het is niet de bedoeling om bijvoorbeeld in één geometrieverzoek voor alle objecten die op die dag zijn opgevoerd in het hele gebied van een gemeente de geometrie te vragen. De eenheid van werk dient zo klein mogelijk gehouden te worden aan de ontvangende kant, om snelle afhandeling van een verzoek of levering mogelijk te maken.

2.8.2 Verplichte of niet-verplichte overname

De gegevens van een object in het StUF-Geo BAG berichtenverkeer welke worden uitgewisseld met asynchrone kennisgevingsberichten kunnen verplicht zijn om te verwerken in de ontvangende applicatie of informatief bedoeld zijn. Of een BAG-kennisgeving in een bericht verplicht of informatief is, wordt opgenomen in de parameter <StUF:indicatorOvername> met resp. "V" (Verplicht) of "I" (Informatief).

Voor het Geo-BAG berichtenverkeer heeft een BAG-kennisgeving een indicatorOvername "V" (Verplicht), omdat BAG eindverantwoordelijk is voor de (kwaliteit van) gegevens van de BAG-objecten. Geo neemt de gegevens van BAG verplicht over in de eigen registratie.

In een StUF-Geo BAG bericht komt het element indicatorOvername niet voor, omdat geen gebruik wordt gemaakt van kennisgevingen²⁴ maar van elementen met een StUF:functie:"entiteit" (hierna: entiteit). De objectgegevens in een geometrieLevering of geometrieVerzoek zijn niet verplicht om over te nemen, en dienen enkel ter identificatie van het object waarvoor geometrie wordt gevraagd of geleverd.

2.8.3 Volgorde van verzenden en verwerken

Het verzenden van een bericht wordt geïnitieerd door zender en is eenrichtingsverkeer (push-mechanisme). De zendende applicatie kan meerdere berichten achter elkaar versturen, waarbij een volgend bericht niet per sé verzonden wordt na bevestiging van ontvangst van het vorige bericht.

De ontvanger bevestigt te allen tijde de ontvangst van een bericht met een technisch synchrone respons t.b.v. de logistiek (Bv03/Bv04 of Fo03). Als op een bericht binnen een bepaalde termijn geen bevestiging van ontvangst is teruggekomen, mag de zender veronderstellen dat het bericht niet is aangekomen. Omdat het de verantwoordelijkheid van zender is dat berichten 'aankomen', dient de zender opnieuw het bericht te versturen aan ontvanger.

De afhandeling van het bericht door ontvanger is asynchroon, d.w.z. dat het ontvangen bericht op later moment (dus niet gelijk = synchroon) verwerkt wordt.

²³ Een transactie is een samenstelling / bundeling van (gewijzigde) gegevens van één of meer objecten wat tot een bepaalde gebeurtenis of eenheid van werk toebehoort.

²⁴ Dit omdat alleen de actuele stand van een object wordt uitgewisseld en geen WAS/WORDT structuur.



2.8.4 Synchroniteit

Op bepaalde momenten kunnen de gegevens van BAG-objecten in de applicaties van BAG en Geo tijdelijk uit elkaar lopen (bijv. na afwijzing van een nieuw geconstateerd Pand in een levering van Geo welke na beoordeling door BAG een niet-relevant BAG-object blijkt te zijn, dus geen BAG-Pand). Geo is verantwoordelijk voor de synchronisatie van de eigen applicatie met BAG voor o.a. overname van gegevens bij het BGT-object Pand.

CONCEPT

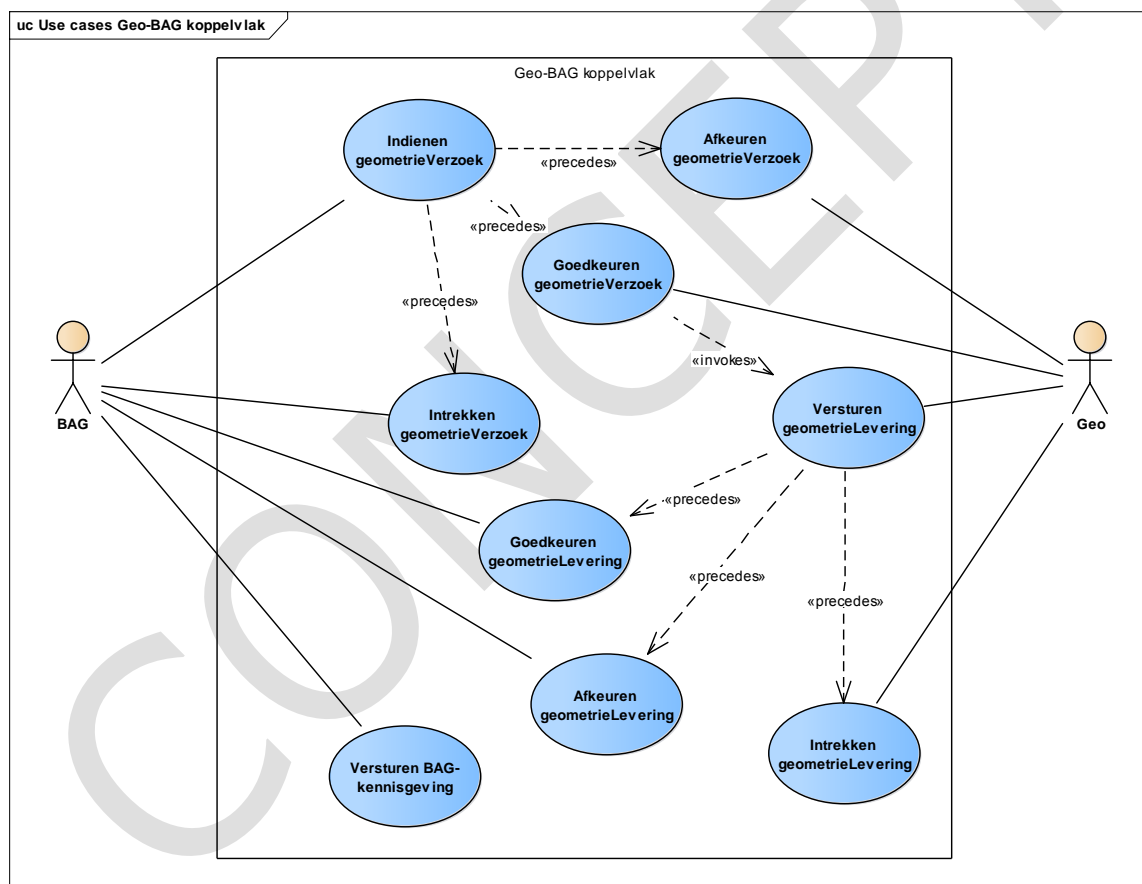


Hoofdstuk 3

Scenario's

Dit hoofdstuk beschrijft drie algemene scenario's waarvoor StUF-Geo BAG berichtenverkeer toegepast wordt, t.w. verzoek om geometrie door BAG (3.1), constatering en signalering door Geo (3.2), en kennisgeving op object door BAG (3.3).

Onderstaand figuur toont een overzicht van de samenhang tussen de verschillende scenario's (use cases) en de initiërende actor (Geo of BAG) in het StUF-Geo BAG berichtenverkeer. Een volledig overzicht van de samenhang van activiteiten in de scenario's van het StUF-Geo BAG berichtenverkeer is opgenomen in Bijlage 2.



Figuur 3-1 Use case diagram van het StUF-Geo BAG berichtenverkeer



3.1 Verzoek om geometrie door BAG

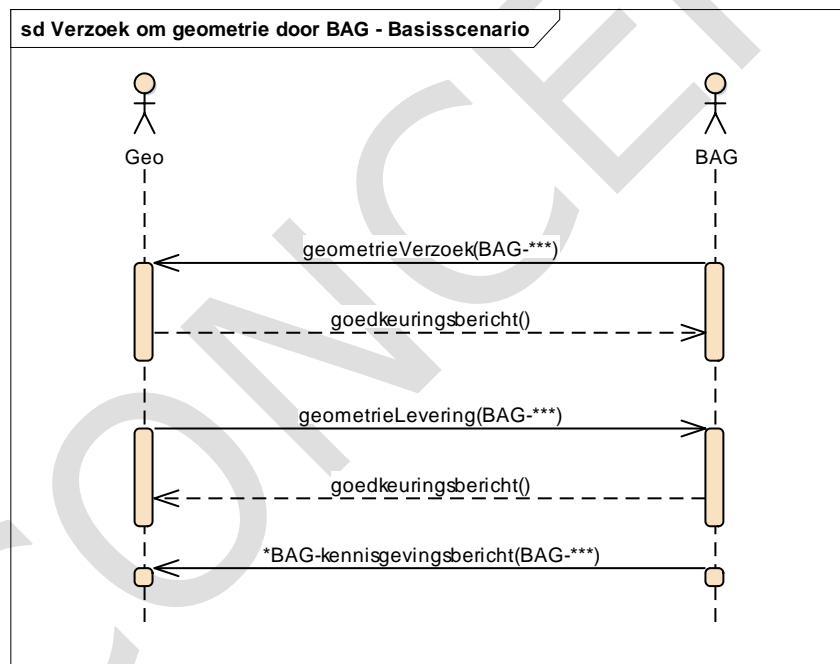
3.1.1 Basisscenario

Op enig moment doet BAG naar aanleiding van een BAG-gebeurtenis (BAG-***) een verzoek aan Geo voor het leveren van geometrie in een *geometrieVerzoek*. Dit verzoek betreft een wens tot aanlevering van geometrie voor een bepaald object n.a.v. een bepaalde gebeurtenis.

Op het moment dat Geo het verzoek in behandeling neemt, stuurt Geo een *goedkeuringsbericht* aan BAG. Geo gaat op enig moment over tot verwerking van het verzoek, te weten de inwinning en kartering van de geometrie. Op het moment dat Geo de inwinning en kartering van de geometrie voltooid heeft, zal Geo de geometrie uitleveren aan BAG in een *geometrieLevering*.

BAG gaat over tot de beoordeling van de *geometrieLevering*. Indien BAG de geometrie in de *geometrieLevering* goedkeurt, stuurt BAG een bevestiging van acceptatie/overname van de geometrie aan Geo middels een *goedkeuringsbericht*.

Na succesvolle verwerking in de eigen applicatie stuurt BAG de actuele stand van het BAG-object middels een *BAG-kennisgeving* aan Geo²⁵. Geo verwerkt de gegevens in de BAG-kennisgeving in de eigen applicatie.



Figuur 3-2 Sequentiediagram Verzoek om geometrie door BAG – Basisscenario^{26,27}

²⁵ En ook naar andere afnemers in de organisatie.

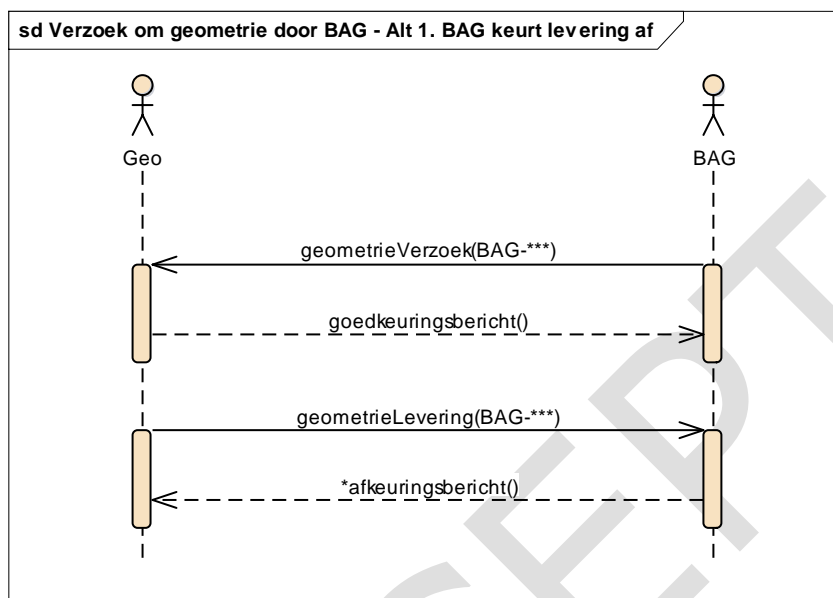
²⁶ *** is jokerteken voor gebeurteniscode. BAG-*** betekent elke gebeurtenis die ontstaat bij BAG.

²⁷ xxxLk03 betekent voor elke BAG-kennisgeving zijnde een Lk03-bericht.



3.1.2 Alternatief scenario: BAG keurt levering af

Indien BAG de gegevens in een geometrieLevering afkeurt, stuurt BAG de reden van afkeuring aan Geo in één of meer *afkeuringsberichten*. Indien BAG een gecorrigeerde (geometrie)levering voor dit object wenst te ontvangen, stuurt BAG een nieuw geometrieVerzoek aan Geo²⁸.



Figuur 3-3 Sequentiediagram Verzoek om geometrie door BAG – Alt 1. BAG keurt levering af.

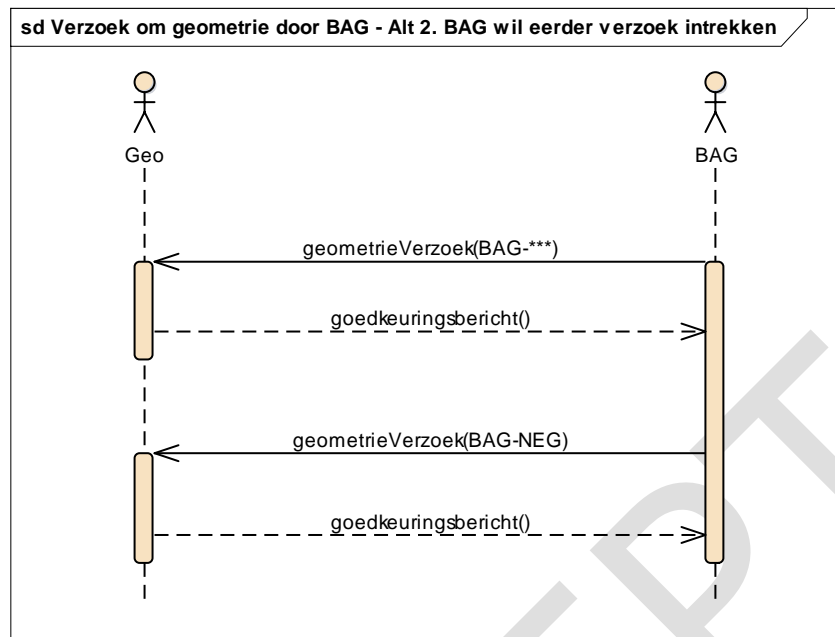
3.1.3 Alternatief scenario: BAG wil eerder verzonden geometrieVerzoek intrekken

Indien BAG een eerder verzonden geometrieVerzoek wil intrekken (bijv. indien een vergunning niet wordt verleend, terwijl de aanvraag voor geometrie al was uitgezet door BAG), stuurt BAG een nieuw geometrieVerzoek met gebeurtenis '*Negeren eerder verzonden geometrieVerzoek*' (BAG-NEG) naar Geo.

Indien Geo het eerder verzonden geometrieVerzoek nog niet heeft afgehandeld²⁹, kan het dit geometrieVerzoek negeren. Geo stuurt een bevestiging dat het geometrieVerzoek wordt genegeerd in een *goedkeuringsbericht* aan BAG.

²⁸ De gevolgen voor de BGT worden beoordeeld door de BGT operator. Hiermee is de afhandeling van het geometrieVerzoek voor Geo afgerond.

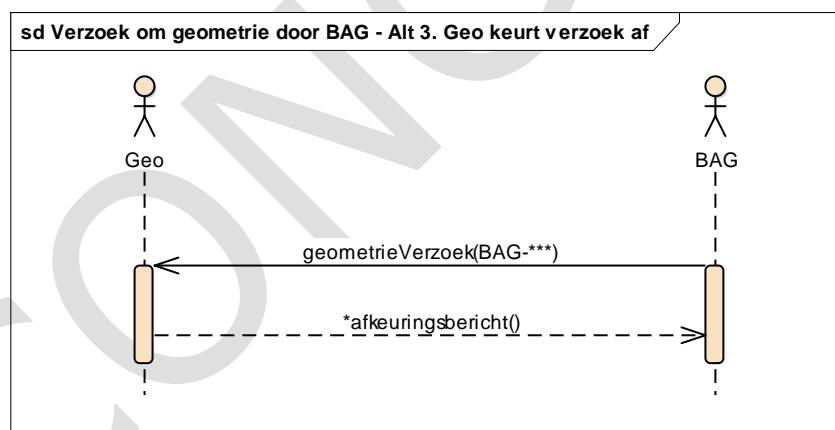
²⁹ D.w.z. dat een geometrieLevering is teruggestuurd



Figuur 3-5 Sequentiediagram Verzoek om geometrie door BAG – Alt 2. BAG wil eerder verzoek intrekken

3.1.4 Alternatief scenario: Geo keurt geometrieVerzoek af

Indien Geo een geometrieVerzoek van BAG niet kan verwerken (bijv. BAG-geometrie van object is recent al uitgeleverd), keurt Geo het geometrieVerzoek af. Geo stuurt de reden van afkeuring aan BAG in één of meer *afkeuringsberichten*³⁰.



Figuur 3-6 Sequentiediagram Verzoek om geometrie door BAG – Alt 3. Geo keurt verzoek af

³⁰ De gevolgen voor de BGT worden beoordeeld door de BGT operator. Geo kan op eigen initiatief en met de kennis van de reden van afkeuring opnieuw een geometrieLevering doen aan BAG.



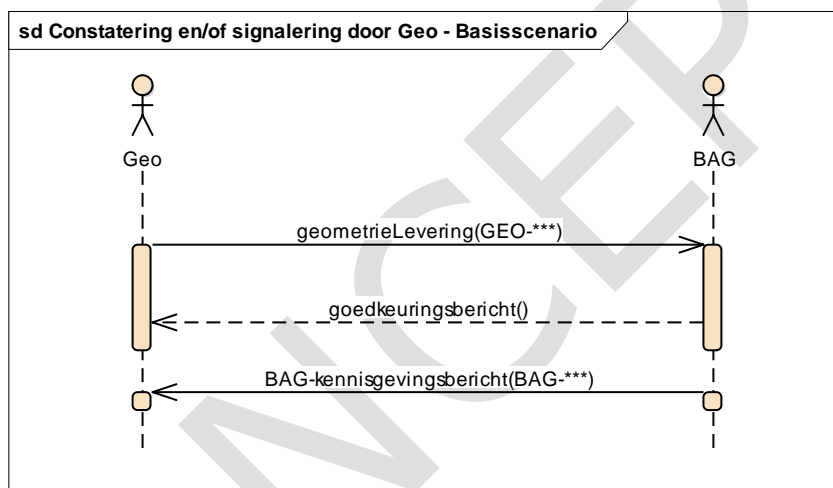
3.2 Constatering en/of signalering door Geo

3.2.1 Basisscenario

Op enig moment heeft Geo naar aanleiding van een Geo-gebeurtenis (Geo-**) nieuwe objecten geconstateerd en/of wijzigingen op bestaande BAG-objecten gesignaleerd (bijv. na het signaleren van mutaties van BAG-objecten in luchtfoto's). Geo stelt voor ieder gewijzigd of nieuw object een bericht *geometrieLevering* op en stuurt deze aan BAG. Aan de gebeurteniscode kan BAG afleiden dat het een levering betreft naar aanleiding van een constatering of (mutatie)signalering.

BAG gaat over tot de beoordeling van de *geometrieLevering*. Indien BAG de geometrie in de *geometrieLevering* goedkeurt, stuurt BAG een bevestiging van acceptatie/overname van de geometrie aan Geo middels een *goedkeuringsbericht*³¹.

Na succesvolle verwerking in de eigen applicatie stuurt BAG de actuele stand van het BAG-object middels een *BAG-kennisgeving* aan Geo³². Geo verwerkt de gegevens in de BAG-kennisgeving in de eigen applicatie.



Figuur 3-7 Sequentiediagram Constatering en/of signalering door Geo – Basisscenario

3.2.2 Alternatief scenario: BAG keurt geometrie af

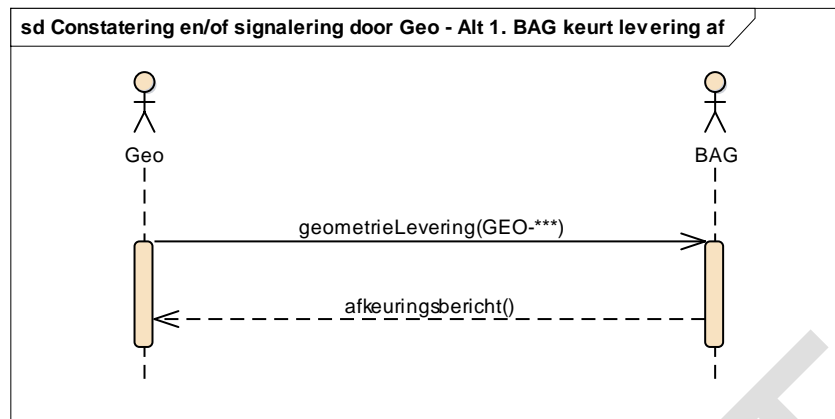
Indien BAG de gegevens in een *geometrieLevering* afkeurt, stuurt BAG de reden van afkeuring aan Geo in een *afkeuringsbericht*³³. Eventueel met de reden of toelichting in het vrije tekstveld van "Details".

Indien nodig, stuurt Geo een nieuwe *Geometrielevering*.

³¹ zijnde een bevestigingsbericht als asynchrone functionele respons (Bv01)

³² En ook naar andere afnemers in de organisatie.

³³ De gevolgen voor de BGT worden beoordeeld door de BGT operator. Geo kan op eigen initiatief en met de kennis van de reden van afkeuring opnieuw een *geometrieLevering* doen aan BAG.

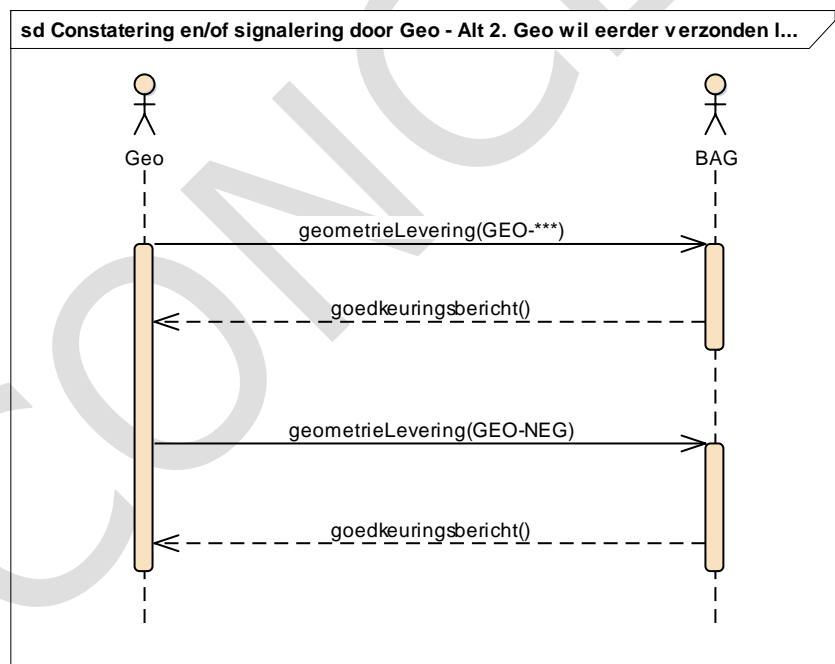


Figuur 3-8 Sequentiediagram Constatering en/of signalering door Geo – Alt 1. BAG keurt levering af

3.2.3 Alternatief scenario: Geo wil eerder verzonden geometrieLevering intrekken

Indien Geo een eerder verzonden geometrieLevering wil intrekken (bijv. na kwaliteitscontrole door Geo blijkt een object niet juist geclassificeerd en relevant voor BAG), stuurt Geo een nieuwe geometrieLevering met gebeurtenis 'Negeren eerder verzonden geometrieLevering' (GEO-NEG) naar BAG.

Indien BAG de eerder verzonden geometrieLevering nog niet heeft verwerkt, kan het deze geometrieLevering negeren. Indien BAG de eerder verzonden geometrieLevering wel heeft verwerkt, volgt een afkeuringsbericht met reden van afkeuring aan Geo conform §3.2.2.

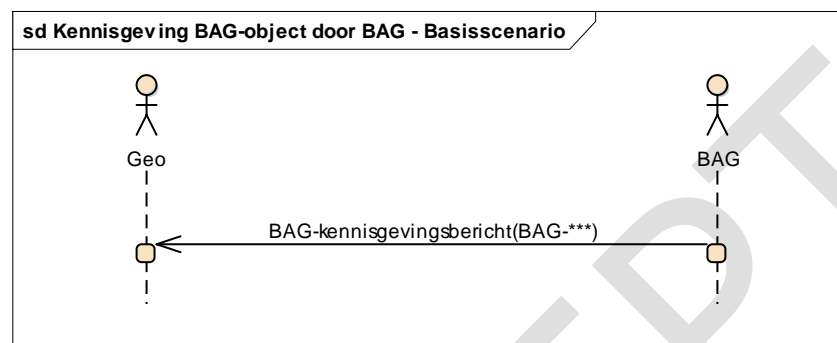


Figuur 3-10 Sequentiediagram Verzoek om geometrie door BAG – Alt. 2 Geo wil eerder verzoek intrekken



3.3 Kennisgeving op object door BAG

Op enig moment heeft BAG naar aanleiding van een BAG-gebeurtenis (BAG-***) mutaties zijnde toevoeging, wijziging of beëindiging op één of meer BAG-objecten in de eigen applicatie, waarvan Geo op de hoogte gesteld moet worden. BAG stelt hiertoe voor iedere mutatie een apart BAG-kennisgevingsbericht samen en stuurt deze aan Geo³⁴. Geo verwerkt wat ze nodig hebben aan gegevens in de eigen applicatie. Geo verstuurd geen functionele respons na succesvolle verwerking van de BAG-kennisgeving in de eigen applicatie.



Figuur 3-11 Sequentiediagram Kennisgeving op object door BAG

³⁴ En ook naar andere afnemers in de organisatie.



Hoofdstuk 4

Berichten

Dit hoofdstuk beschrijft de berichten in het berichtenverkeer tussen BAG en Geo. Enerzijds wordt hergebruik gemaakt van bestaande StUF-BAG kennisgevingsberichten en StUF bevestigings- en foutberichten, anderzijds zijn eigen voor dit koppelvlak specifieke StUF-Geo BAG gedefinieerd.

4.1 StUF-Geo BAG berichten

De StUF-Geo BAG berichten geometrieVerzoek en geometrieLevering zijn eigen voor dit koppelvlak specifieke berichten. De berichten bevatten de volgende elementen:

- *Logistieke gegevens*: standaard StUF-stuurgegevens bevatten o.a. de logistieke identificatie en gegevens van zender/ontvanger.
- *Procesgegevens*: bevatten o.a. de functionele identificatie, een toelichting en verwijzing naar een gerelateerde (bron)document.
- *Inhoud*: een objectkennisgeving met de gegevens van een BAG-object. Een objectkennisgeving bevat alleen de verplichte gegevens van een van de BAG-objecten.

4.1.1 GeometrieVerzoek

Naam bericht	geometrieVerzoek
Afkorting bericht	gmvDi01
Herkomst	StUF-Geo BAG
Berichtcode	Di01
Omschrijving	<p>Een geometrieVerzoek is een verzoek van BAG aan Geo tot het inwinnen en/of karteren en/of intekenen van geometrie voor bepaalde BAG-objecten.</p> <p>Dit verzoek ontstaat n.a.v. een BAG-gebeurtenis; de gebeurteniscode is verplicht in het bericht. De BAG-identificatie en de bij BAG-aanwezige (schets)geometrie van een object wordt meegestuurd in het verzoek.</p> <p>De BAG-identificatie van een betreffend object mag alleen leeg zijn als het bericht wordt verstuurd na gebeurtenis 'BGR-OBA Ontvangst bouwaanvraag'.</p>
Zender	BAG
Ontvanger	Geo
Stuurgegevens	<i>standaard StUF-stuurgegevens</i>
Parameters	<ul style="list-style-type: none">• idVerzoek [1-1]• gebeurtenisCode [1-1]• documentVerwijzing [0-1]• toelichting [0-1]
Inhoud	<p>Keuze uit één of meer entiteiten (choice [1..n]):</p> <ul style="list-style-type: none">• ligplaats [1-1]• pand [1-1]• standplaats [1-1]• verblijfsobject [1-1]• woonplaats [1-1]



4.1.2 GeometrieLevering

Naam bericht	geometrieLevering
Afkorting bericht	gmIDi01
Herkomst	StUF-Geo BAG
Berichtcode	Di01
Omschrijving	<p>Een geometrieLevering bevat levering van de geometrie van één of meer BAG-objecten³⁵.</p> <p>De levering is op verzoek van BAG of op initiatief van Geo na constatering of signalering van mutaties en ontstaat dus n.a.v. een BAG- of Geo-gebeurtenis (zie bijlage 1); de gebeurteniscode is verplicht in het bericht.</p> <p>De BAG-identificatie (indien beschikbaar) en de door Geo ingewonnen en gekarteerde of ingetekende geometrie van het object wordt meegestuurd in de levering.</p> <p>De BAG-identificatie mag alleen leeg zijn na gebeurtenis 'GEO-COG Constatering nieuw object' of als een levering wordt gedaan op verzoek na gebeurtenis 'BGR-OBA Ontvangst bouwaanvraag'.</p> <p>De geometrie van het betreffende object mag alleen leeg zijn na gebeurtenis 'GEO-AOC Constatering gesloopt object'.</p>
Zender	Geo
Ontvanger	BAG
Stuurgegevens	<i>standaard StUF-stuurgegevens</i>
Parameters	<ul style="list-style-type: none">• idLevering [1-1]• gerelateerdVerzoek [0-1]• gebeurtenisCode [1-1]• documentVerwijzing [0-1]• toelichting [0-1]
Inhoud	<p>Keuze uit één of meer entiteiten (choice [1..n]):</p> <ul style="list-style-type: none">• ligplaats [1-1]• pand [1-1]• standplaats [1-1]• verblijfsobject [1-1]• woonplaats [1-1]

³⁵ Bij levering op initiatief van Geo, wordt vooralsnog verondersteld dat geconstateerd object een relevant BAG-object is.



4.1.3 Goedkeuringsbericht

Naam bericht	Goedkeuringsbericht
Afkorting bericht	BevestigingDu01
Herkomst	StUF-Geo BAG
Berichtcode	Du01
Omschrijving	<p>Een goedkeuringsbericht is een functioneel asynchroon responsbericht, welke de succesvolle verwerking van (een deel van de inhoud van) een geometrieLevering, of het succesvol intrekken van een geometrieVerzoek bevestigt.</p> <p>De goedgekeurde objecten worden aan de hand van de identificaties van deze objecten teruggegeven; de afgekeurde objecten worden in een separaat afkeuringsbericht opgenomen.</p> <p>In de parameters van een goedkeuringsbericht wordt de identificatie van het geometrieVerzoek of de geometrieLevering opgenomen, waarop het respons wordt gegeven.</p>
Zender	Geo, BAG
Ontvanger	BAG, Geo
Stuurgegevens	<i>standaard StUF-stuurgegevens</i>
Parameters	<ul style="list-style-type: none">• identificatie [1-1]
Inhoud	<p>Keuze uit één of meer entiteiten (choice [1..n]):</p> <ul style="list-style-type: none">• ligplaats [1-1]• pand [1-1]• standplaats [1-1]• verblijfsobject [1-1]• woonplaats [1-1]



4.1.4 Afkeuringsbericht

Naam bericht	Afkeuringsbericht
Afkorting bericht	foutDu01
Herkomst	StUF-Geo BAG
Berichtcode	Du01
Omschrijving	<p>Een afkeuringsbericht is een functioneel asynchroon responsbericht, welke de niet-succesvolle verwerking van (een deel van de inhoud van) een geometrieVerzoek of geometrieLevering terugmeldt.</p> <p>De afgekeurde objecten worden aan de hand van de identificaties van deze objecten teruggegeven; de goedgekeurde objecten worden in een separaat goedkeuringsbericht opgenomen.</p> <p>Per soort reden van afkeuring (fout) wordt een afkeuringsbericht met één of meer identificatie van objecten verstuurd.</p> <p>In het afkeuringsbericht worden de code, omschrijving, plek en details van de fout opgenomen.</p> <p>In de parameters van een afkeuringsbericht wordt de identificatie van het geometrieVerzoek of de geometrieLevering opgenomen, waarop het respons wordt gegeven.</p>
Zender	Geo, BAG
Ontvanger	BAG, Geo
Stuurgegevens	<i>standaard StUF-stuurgegevens</i>
Parameters	<ul style="list-style-type: none">• identificatie [1-1]• foutcode [1-1]• foutomschrijving [0-1]• plek [1-1]• details [0-1]
Inhoud	<p>Keuze uit één of meer entiteiten (choice [1..n]):</p> <ul style="list-style-type: none">• ligplaats [1-1]• pand [1-1]• standplaats [1-1]• verblijfsobject [1-1]• woonplaats [1-1]



Naast de standaard StUF-foutcodes worden voor dit sectormodel de volgende foutcodes onderkend:

Foutsituatie (<StUF:omschrijving>)	Foutcode (<StUF:code>)	Plek (<StUF:plek>)	Details³⁶ (<StUF:details>)
geometrieLevering is afgekeurd	GB010	Client	«vrij tekst»
geometrieLevering is afgekeurd; BAG-identificatie bestaat niet	GB011	Client	«vrij tekst»
geometrieLevering is afgekeurd; SleutelOntvanger niet bekend	GB012	Client	«vrij tekst»
geometrieLevering is afgekeurd; - Object is geen BAG-object	GB013	Client	«vrij tekst»
geometrieLevering kan niet gecorrigeerd/ingetrokken worden, omdat reeds verwerkt is	GB020	Client	«vrij tekst»
geometrieVerzoek is afgekeurd;	GB030	Client	«vrij tekst»
geometrieVerzoek is afgekeurd; SleutelOntvanger niet bekend	GB031	Client	«vrij tekst»
geometrieVerzoek kan niet gecorrigeerd/ingetrokken worden, omdat reeds verwerkt is	GB040	Client	«vrij tekst»

³⁶ <StUF:details> kunnen door zender worden toegevoegd, bijvoorbeeld met identificaties, of andere fout bevonden gegevens.



4.2 BAG-kennisgevingen

De BAG-kennisgevingsberichten uit StUF-BG worden in dit koppelvak toegepast om mutaties van BAG door te geven aan Geo. Voor nummeraanduidingen en openbare ruimtenamen geeft BAG elke mutatie door, en Geo neemt de gegevens uit deze kennisgevingsberichten over in de eigen applicatie.

BAG stuurt na elke mutatie een kennisgevingsbericht aan Geo³⁷. Geo filtert en neemt de gegevens over indien het BAG-kennisgevingsbericht verstuurd wordt na een van de volgende gebeurtenissen³⁸:

- BGR-MAB Afzien van bouw
- BGR-IBV Intrekken bouwvergunning
- BGR-MAV Afzien van verbouwing
- BRA-HNU Hernummeren adresseerbaar object
- BRA-OHN Hoofdadres en nevenadres van een adresseerbaar object omdraaien
- BGR-MGS Melding sloop afgerond
- BGR-VOC Geheel verdwijnen objecten door calamiteit
- BGR-ISLSP Intrekken standplaats
- BGR-ISLLP Intrekken ligplaats
- BRA-BOR Benoemen openbare ruimte
- BRA-HOR Hernoemen openbare ruimte
- BRA-IOR Intrekken openbare ruimte
- BRA-GHO Gedeeltelijk hernoemen openbare ruimte
- BGR-HMO Historisch maken onterecht opgevoerd pand
- BAG-AOC Archivering bestaand object na constatering
- BAG-AGO Archivering geconstateerd object

³⁷ En ook naar andere afnemers in de organisatie.

³⁸ De overige gebeurtenissen van de BAG Processen lijken vooralsnog niet relevant voor het koppelvak Geo-BAG. BAG stuurt een kennisgeving voor een bepaalde gebeurtenis aan Geo; het is aan Geo om te filteren of deze gebeurtenis relevant is om de gegevens uit de kennisgeving te verwerken.



Hoofdstuk 5

Entiteiten

Dit hoofdstuk beschrijft de attributen van de objectkennisgevingen in de StUF-Geo BAG berichten.

5.1 Entiteiten met objectgegevens

5.1.1 ligplaats

Naam entiteit	ligplaats
Definitie entiteit	Entiteit met de attribuutgegevens voor object Ligplaats en object Standplaats
Herkomst entiteit	StUF-Geo BAG
Toelichting entiteit	
Overzicht attributen	<ul style="list-style-type: none">• identificatie [1-1]³⁹• adresAanduidingGrp [1-1]• vlakGeometrie [1-1]• status [1-1]• geconstateerd [1-1]• brondocument [1-1]• beginGeldigheid [1-1]• eindGeldigheid [1-1]

5.1.2 pand

Naam entiteit	Pand
Definitie entiteit	Entiteit met de attribuutgegevens voor object Pand
Herkomst entiteit	StUF-Geo BAG
Toelichting entiteit	
Overzicht attributen	<ul style="list-style-type: none">• identificatie [1-1]³⁹• geometrie [1-1]• status [1-1]• geconstateerd [1-1]• brondocument [1-1]• beginGeldigheid [1-1]• eindGeldigheid [1-1]

³⁹ Een goedkeuringsbericht of afkeuringsbericht bevat in het respons alleen de identificatie van het object in de entiteit



5.1.3 standplaats

Naam entiteit	Standplaats
Definitie entiteit	Entiteit met de attribuutgegevens voor object Ligplaats en object Standplaats
Herkomst entiteit	StUF-Geo BAG
Toelichting entiteit	
Overzicht attributen	<ul style="list-style-type: none">• identificatie [1-1]³⁹• adresAanduidingGrp [1-1]• vlakGeometrie [1-1]• status [1-1]• geconstateerd [1-1]• brondocument [1-1]• beginGeldigheid [1-1]• eindGeldigheid [1-1]

5.1.4 verblijfsobject

Naam entiteit	Verblijfsobject
Definitie entiteit	Entiteit met attribuutgegevens voor object Verblijfsobject
Herkomst entiteit	StUF-Geo BAG
Toelichting entiteit	
Overzicht attributen	<ul style="list-style-type: none">• identificatie [1-1]³⁹• adresAanduidingGrp [1-1]• puntGeometrie [1-1]• status [1-1]• geconstateerd [1-1]• brondocument [1-1]• beginGeldigheid [1-1]• eindGeldigheid [1-1]• maaktDeelUitVan[1..n]

5.1.5 woonplaats

Naam entiteit	woonplaats
Definitie entiteit	Entiteit met attribuutgegevens voor object Woonplaats
Herkomst entiteit	StUF-Geo BAG
Toelichting entiteit	
Overzicht attributen	<ul style="list-style-type: none">• identificatie [1-1]³⁹• geometrie [1-1]• status [1-1]• geconstateerd [1-1]• brondocument [1-1]• beginGeldigheid [1-1]• eindGeldigheid [1-1]



Hoofdstuk 6

Attributen

Dit hoofdstuk beschrijft de attributen van de StUF-Geo BAG berichten en objectkennisgevingen.

6.1 Parameters

6.1.1 idVerzoek

Naam attribuut	idVerzoek
Definitie attribuut	Identificatie van het geometrieVerzoek
Herkomst	StUF-Geo BAG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	String(40)
Waardenverzameling	
Toelichting	

6.1.2 idLevering

Naam attribuut	idLevering
Definitie attribuut	Identificatie van de geometrieLevering.
Herkomst	StUF-Geo BAG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	String(40)
Waardenverzameling	
Toelichting	

6.1.3 gerelateerdVerzoek

Naam attribuut	gerelateerdVerzoek
Definitie attribuut	Identificatie van het geometrieverzoek waarop een geometrielevering wordt gedaan.
Herkomst	StUF-Geo BAG
Multipliciteit	[0..1]
Waardetype	String(40)
Waardenverzameling	
Toelichting	

6.1.4 gebeurtenisCode

Naam attribuut	gebeurteniscode
Definitie attribuut	BAG- of Geo gebeurtenis als aanleiding voor het verzoek/levering geometrie
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	string(var)
Waardenverzameling	codeGebeurtenisList
Toelichting	Zie bijlage 1 voor de waardenlijst.



6.1.5 documentverwijzing

Naam attribuut	documentverwijzing
Definitie attribuut	Verwijzing (URL) naar een achterliggend (bron)document.
Herkomst	StUF-Geo BAG
Multipliciteit	[0..1]
Waardetype	String(200)
Waardenverzameling	
Toelichting	

6.1.6 toelichting

Naam attribuut	Toelichting
Definitie attribuut	Toelichting op het verzoek in de vorm van tekst.
Herkomst	StUF-Geo BAG
Multipliciteit	[0..1]
Waardetype	String(500)
Waardenverzameling	
Toelichting	

6.1.7 foutcode

Naam attribuut	Foutcode
Definitie attribuut	Code van de fout cf. standaard StUF of foutlijst StUF-Geo BAG sectormodel
Herkomst	StUF
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	String(7)
Waardenverzameling	
Toelichting	

6.1.8 foutomschrijving

Naam attribuut	foutomschrijving
Definitie attribuut	Toelichting op de fout als vrije tekst.
Herkomst	StUF
Multipliciteit	[0..-1]
Waardetype	String(200)
Waardenverzameling	
Toelichting	

6.1.9 plek

Naam attribuut	plek
Definitie attribuut	Plek waar de fout is geconstateerd.
Herkomst	StUF
Multipliciteit	[0..1]
Waardetype	String()
Waardenverzameling	"client", "server"



Toelichting	
-------------	--

6.1.10 details

Naam attribuut	details
Definitie attribuut	Toelichting op de fout
Herkomst	StUF
Multipliciteit	[0..1]
Waardetype	String(1000)
Waardenverzameling	
Toelichting	

6.2 Elementen in entiteiten

6.2.1 identificatie

Naam attribuut	identificatie
Definitie attribuut	BAG-identificatie van object
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	String(16)
Waardenverzameling	
Toelichting	

6.2.2 adresAanduiding

Naam attribuut	adresAanduidingGrp
Definitie attribuut	Aanduiding van het adres van het object.
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	<adresAanduidingGrp>
Waardenverzameling	
Toelichting	<p>Binnen het element adresAanduidingGrp zijn uitsluitend de namen opgenomen van de woonplaats en de openbare ruimte en niet ook hun identificaties.</p> <p>Alle elementen zijn verplicht, ook aoa.woonplaatsWaarInGelegen /wpl.woonplaatsnaam. Indien het object ligt in de woonplaats aangeduid door wpl.woonplaatsnaam, dan dient in aoa.woonplaatsWaarInGelegen /wpl.woonplaatsnaam dezelfde waarde te worden opgenomen als in wpl.woonplaatsnaam, zo niet dan wordt woonplaats opgenomen waarin het adresseerbaar object feitelijk ligt.</p>



6.2.3 geometrie

Naam attribuut	Geometrie
Definitie attribuut	De geometrie van het object
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	GM_Surface
Waardenverzameling	
Toelichting	De geometrie is de vlakgeometrie van een Pand of Woonplaats.

6.2.4 puntGeometrie

Naam attribuut	puntGeometrie
Definitie attribuut	De puntgeometrie van het object
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	GM_Point
Waardenverzameling	
Toelichting	De geometrie is de puntgeometrie van een Verblijfsobject.

6.2.5 vlakGeometrie

Naam attribuut	vlakGeometrie
Definitie attribuut	De vlakgeometrie van het object
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	GM_Surface
Waardenverzameling	
Toelichting	De geometrie is de vlakgeometrie van een Stand/Ligplaats.

6.2.6 status

Naam attribuut	status
Definitie attribuut	De status van het object
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	String
Waardenverzameling	
Toelichting	

6.2.7 geconstateerd

Naam attribuut	geconstateerd
Definitie attribuut	Indicatie of object geconstateerd is
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	boolean
Waardenverzameling	
Toelichting	



6.2.8 brondocument

Naam attribuut	Brondocument
Definitie attribuut	Het onderliggende brondocument van dit object
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	string
Waardenverzameling	
Toelichting	Bevat de identificatie en datum van het brondocument.

6.2.9 beginGeldigheid

Naam attribuut	beginGeldigheid
Definitie attribuut	De datum waarop de geldigheid van gegevens van dit object begint
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[1-1]
Waardetype	date
Waardenverzameling	
Toelichting	

6.2.10 eindGeldigheid

Naam attribuut	eindGeldigheid
Definitie attribuut	De datum waarop de geldigheid van gegevens van dit object eindigt
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[0-1]
Waardetype	date
Waardenverzameling	
Toelichting	In XSD is de multipliciteit [1-1] met toepassing van een StUF:noValue.

6.2.11 maaktDeelUitVan

Naam attribuut	maaktDeelUitVan
Definitie attribuut	Verwijzing naar een Pand waartoe Verblijfsobject behoort.
Herkomst	StUF-BG
Multipliciteit	[0-1]
Waardetype	<elementen> van maaktDeelUitVan
Waardenverzameling	
Toelichting	Alleen bij Verblijfsobject. In XSD is de multipliciteit [1-1] met toepassing van een StUF:noValue.



Bijlage 1 Gebeurtenissen

De tabel in deze bijlage geeft een overzicht van alle BAG- en Geo-gebeurtenissen en tot welk bericht een bepaalde gebeurtenis leidt. De lijst met BAG gebeurteniscodes komt uit het landelijk vastgestelde BAG-processenhandboek. Voor Geo zijn voor-dit-koppelvlak relevante gebeurtenissen toegevoegd.

Code	Gebeurtenis	Ontstaat bij	Aanleiding tot
BGR-OBA	Ontvangst bouwaanvraag	BAG	geometrieVerzoek
BGR-VBN	Verlenen bouwvergunning	BAG	geometrieVerzoek
BGR-MGB	Melding gebruiksgereed	BAG	geometrieVerzoek
BGR-KVO	Kleine verbouwing object	BAG	geometrieVerzoek
BGR-VBI	Verlenen bouwvergunning ingrijpende verbouwing	BAG	geometrieVerzoek
BAG-VTP	Verblijfsobject toevoegen aan pand*	BAG	geometrieVerzoek
BAG-VG	Verbouwing gereed	BAG	geometrieVerzoek
BGR-SSV	Samenvoegen verblijfsobjecten*	BAG	geometrieVerzoek
BGR-SSV	Splitsen verblijfsobjecten*	BAG	geometrieVerzoek
BGR-BSLSP	Benoemen standplaats	BAG	geometrieVerzoek
BGR-BSLLP	Benoemen ligplaats	BAG	geometrieVerzoek
BRA-BWP	Benoemen woonplaats	BAG	geometrieVerzoek
BRA-KWGW	Kleine wijziging grens woonplaats	BAG	geometrieVerzoek
BRA-WGW	Wijzigen grens woonplaats	BAG	geometrieVerzoek
BAG-COR	Correctie naar aanleiding van een signalering	BAG	geometrieVerzoek
BAG-MUT	Mutatie naar aanleiding van een signalering	BAG	geometrieVerzoek
BGR-COG	Constatering nieuw object	BAG	geometrieVerzoek
BAG-HLG	Heropname legitiem gegeven	BAG	geometrieVerzoek
BAG-NEG	Negeer eerder gestuurd GeometrieVerzoek	BAG	geometrieVerzoek
GEO-COG	Constatering nieuw object	GEO	geometrieLevering
GEO-AOC	Constatering gesloopt object	GEO	geometrieLevering
GEO-MUT	Constatering afwijkende geometrie	GEO	geometrieLevering
GEO-NEG	Negeer eerder gestuurd geometrielevering	GEO	geometrielevering
BGR-MAB	Afzien van bouw	BAG	BAG-kennisgeving
BGR-IBV	Intrekken bouwvergunning	BAG	BAG-kennisgeving
BGR-MAV	Afzien van verbouwing	BAG	BAG-kennisgeving
BRA-HNU	Hernummeren adresseerbaar object	BAG	BAG-kennisgeving
BRA-OHN	Hoofdadres en nevenadres van een adresseerbaar object omdraaien	BAG	BAG-kennisgeving
BGR-MGS	Melding sloop afgerond	BAG	BAG-kennisgeving
BGR-VOC	Geheel verdwijnen objecten door calamiteit	BAG	BAG-kennisgeving
BGR-ISLSP	Intrekken standplaats	BAG	BAG-kennisgeving
BGR-ISLLP	Intrekken ligplaats	BAG	BAG-kennisgeving
BRA-BOR	Benoemen openbare ruimte	BAG	BAG-kennisgeving
BRA-HOR	Hernoemen openbare ruimte	BAG	BAG-kennisgeving
BRA-IOR	Intrekken openbare ruimte	BAG	BAG-kennisgeving
BRA-GHO	Gedeeltelijk hernoemen openbare ruimte	BAG	BAG-kennisgeving
BGR-HMO	Historisch maken onterecht opgevoerd pand	BAG	BAG-kennisgeving
BAG-AOC	Archivering bestaand object na constatering	BAG	BAG-kennisgeving
BAG-AGO	Archivering geconstateerd object	BAG	BAG-kennisgeving



Bijlage 2 Activiteitenstroom koppelvak Geo-BAG

Hieronder staat een overzicht van de verschillende activiteitenstromen inclusief aanleiding en gebeurteniscode voor het koppelvak Geo-BAG.

Aanleiding voor de start van activiteitenstroom kan zijn:

Scenario	Omschrijving	codeGebeurtenis
A)	BAG benodigt geometrie voor een bepaald object	BAG-***
B)	BAG wil eerder verzonden geometrieverzoek intrekken	BAG-NEG
C)	Geo heeft nieuwe / gewijzigde geometrie geconstateerd	GEO-***
D)	Geo wil eerder verzonden geometrieLevering intrekken	GEO-NEG
E)	BAG heeft wijziging doorgevoerd op een bepaald object	BAG-***

Een aanleiding leidt tot de volgende activiteiten/stappen in een scenario.

Stap	Omschrijving	Scenario				
		A)	B)	C)	D)	E)
BF1.	BAG stuurt geometrieVerzoek aan GEO	X	X			
BF2.	Geo start verwerking geometrieVerzoek	X	X			
BF3.	Geo stuurt geometrieLevering aan BAG	X		X	X	
BF4.	BAG beoordeelt geometrieLevering	X		X	X	
BF5.	BAG keurt geometrieLevering goed en stuurt bevestiging naar Geo	X		X		
BF6.	BAG verwerking geometrieLevering in eigen applicatie	X		X		
BF7.	BAG stuurt actuele stand van object in BAG-kennisgeving naar Geo	X		X		X
BF8.	Geo verwerkt BAG-kennisgeving in eigen applicatie	X		X		X
AF1.1	Geo negeert geometrieVerzoek		X			
AF2.1	BAG negeert geometrieLevering				X	

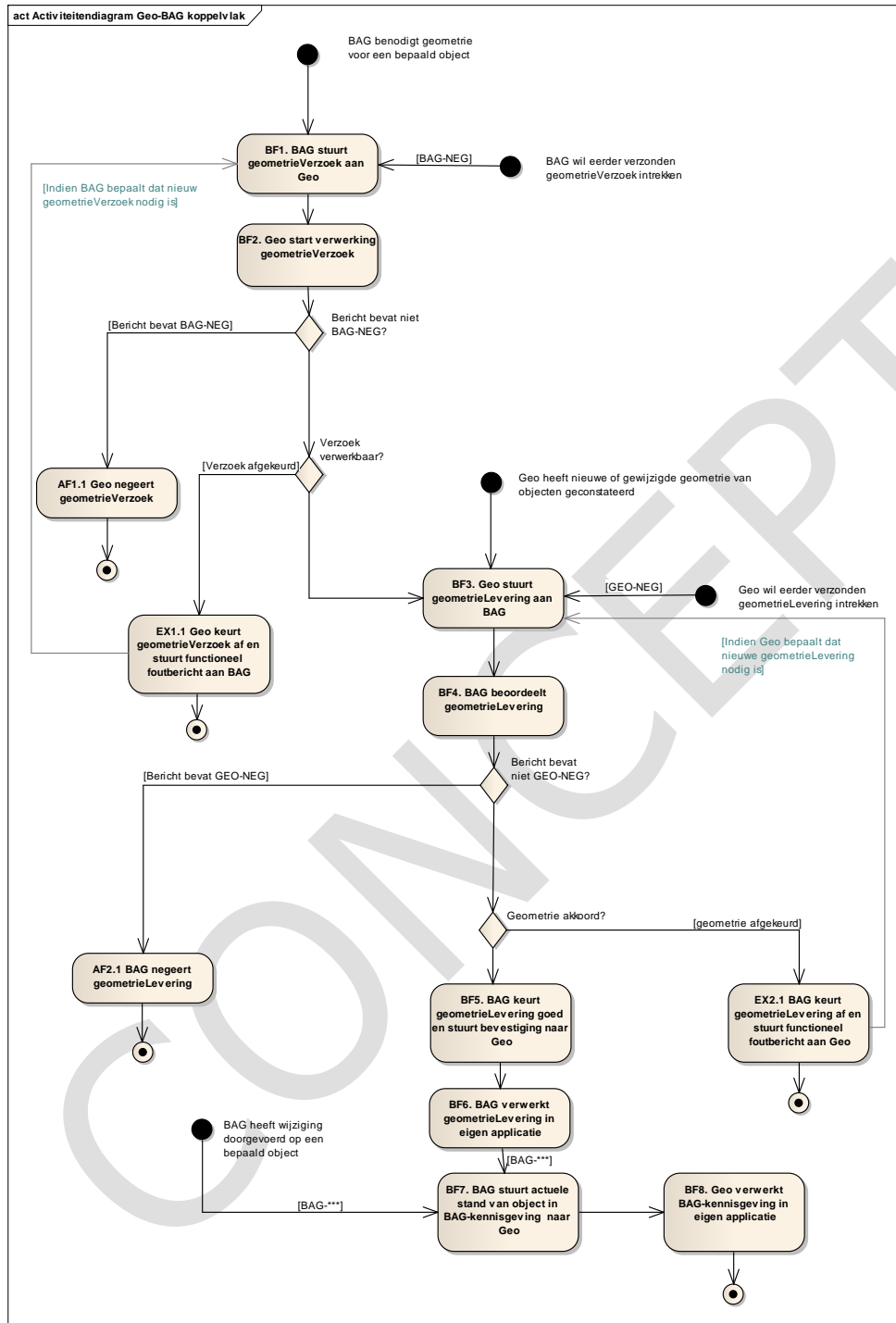
Indien een verzoek of levering tijdens een activiteitenstroom niet verwerkbaar⁴⁰ blijkt voor ontvanger volgt een foutscenario.

Stap	Omschrijving	Scenario	
		A) / B)	C) / D)
BF1.	BAG stuurt geometrieVerzoek aan GEO	X	
BF2.	Geo start verwerking geometrieVerzoek	X	
BF3.	Geo stuurt geometrieLevering aan BAG	X	X
BF4.	BAG beoordeelt geometrieLevering	X	X
EX1.1	Geo keurt geometrieVerzoek af en stuurt functioneel foutbericht aan BAG		
EX1.2	BAG keurt geometrieLevering af en stuurt functioneel foutbericht aan Geo		X

⁴⁰ Dit betreft functioneel niet verwerkbaar dus m.b.t. de inhoud van een bericht na beoordeling.



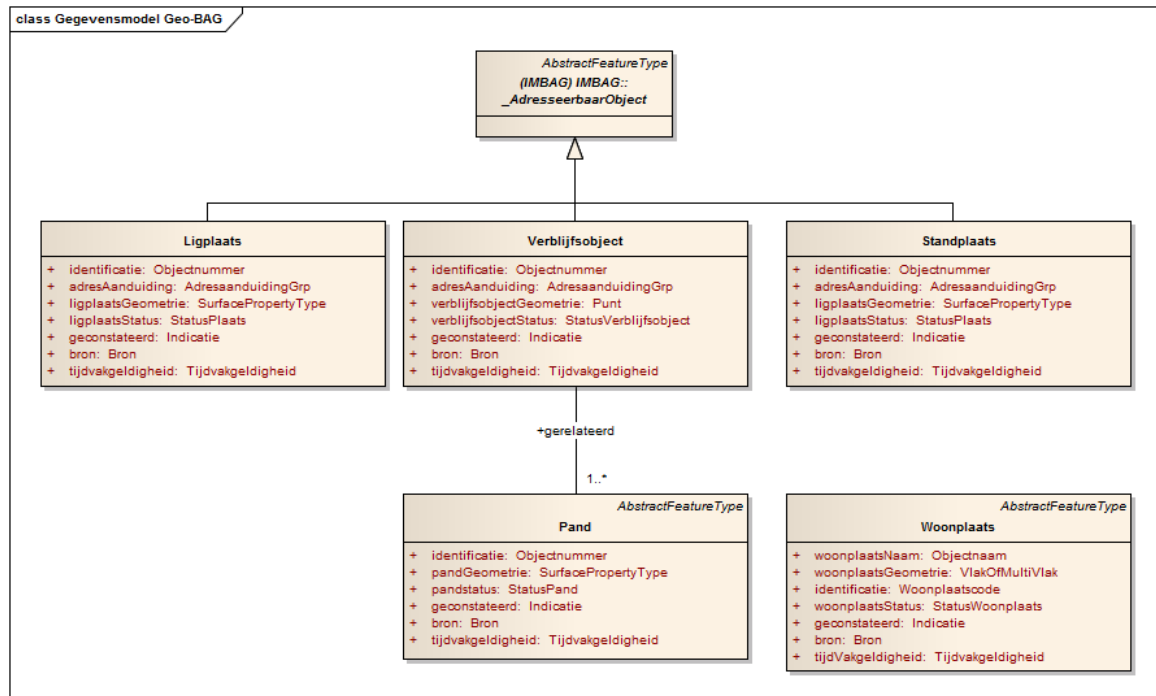
De activiteitenstromen zijn gevisualiseerd in het activiteitendiagram Geo-BAG koppelvak.



Figuur B2-1 Activiteitendiagram koppelvak Geo-BAG



Bijlage 3 Gegevensmodel koppelvlak Geo-BAG





Bijlage 4 Ontwerpbeslissingen en keuzes verStUFFing

Het koppelvlak geoBAG is gedefinieerd met een eigen berichtenset en een eigen namespace.

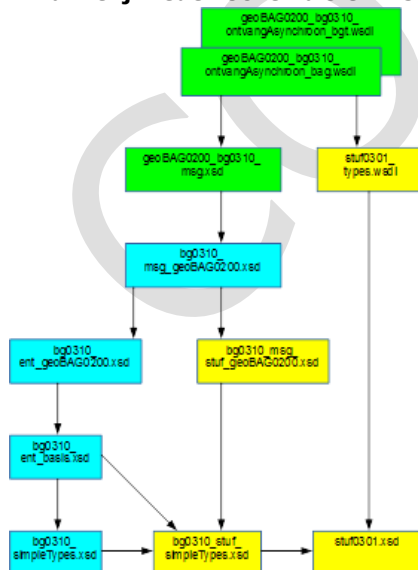
De entiteitstypen LIG, STA en VBO zijn gedefinieerd als restrictions op het complexType TGOAOT-basis. Dit mag, omdat het supertype TGOAOT is gedefinieerd in bg0310. Binnen het sectormodel WOZ is dit ook zo gedaan.

Binnen het element adresAanduidingGrp zijn uitsluitend de namen opgenomen van de woonplaats en de openbare ruimte en niet ook hun identificaties. Alle elementen zijn verplicht, ook `aoa.woonplaatsWaarInGelegen/wpl.woonplaatsnaam`. Indien het object ligt in de woonplaats aangeduid door `wpl.woonplaatsnaam`, dan dient in `aoa.woonplaatsWaarInGelegen/wpl.woonplaatsnaam` dezelfde waarde te worden opgenomen als in `wpl.woonplaatsnaam`, zo niet dan wordt woonplaats opgenomen waarin het adresseerbaar object feitelijk ligt.

De objectkennisgevingen in hoofdstuk 5 van het functionele ontwerp zijn niet geïmplementeerd als kennisgevingen maar als elementen met `StUF:functie="entiteit"` binnen de vrije berichten `gmVDi01` en `gmLDi01`. Hiervoor is gekozen, omdat in het geometrieverzoek de semantiek is het identificeren van het object waarvoor de geometrie wordt gevraagd. In de geometrielevering worden alleen de nieuwe waarden geleverd en dat kan niet met de semantiek van een `StUF-kennisgeving`. Het element `StUF:indicatorOvername` is hierdoor vervallen, maar dit is niet erg, omdat het functioneel ontwerp specificeert hoe het bericht verwerkt moet worden.

Er is gekozen voor een strakkere definitie van de functionaliteit in vrije berichten. Hierdoor zijn ook de bevestigings- en foutberichten goed te valideren. In de parameters van deze berichten is de functionele identificatie van het bericht waarop wordt gereageerd opgenomen. In geval van een fout zijn in de parameters ook de elementen met de omschrijving van de fout opgenomen. De sleutels van de objecten waarop de respons betrekking heeft, zijn opgenomen als de entiteiten LIG, PND, STA, VBO en WPL met als enig element identificatie en met de attributes `sleutelVerzendend` en `sleutelOntvangend`. Het is hiermee mogelijk om een deel van de objecten goed te keuren en een ander deel af te keuren met desgewenst verschillende redenen voor de afkeuring.

Afhankelijkheden schema's en wsdl's



De hiernaast staande figuur geeft de afhankelijkheden voor de wsdl's van het `StUF-geoBAG0100-koppelvlak` van andere schema's in wsdl's. Bovenaan staan in de groene blokken voor de `geoBAG0100` namespace de twee wsdl's voor het `StUF-geoBAG0100-koppelvlak`.

Deze twee wsdl's hangen af van een schema met de berichten voor het koppelvlak en van de wsdl voor `stuf0301` in het gele blok, die zelf weer afhankelijk is van het `stuf0301` schema.

Het koppelvlak is gedefinieerd in een eigen namespace, maar deze namespace wordt alleen toegepast in de berichtelementen op het hoogste niveau. De verdere inhoud van de berichten is gedefinieerd in de `bg0310` namespace (blauwe blokken). Het schema met berichtelementen in de `geoBAG0100` namespace is daarom afhankelijk van een blauw schema met complexTypes voor de berichtelementen.

Dit schema is op zijn beurt weer afhankelijk van:



- een schema met de specifiek in het StUF-geoBAG0100 koppelvlak gebruikte complexTypes voor de BAG-entiteitstypen in bg0310 en de parameters-elementen in vrije berichten.
- een schema in de stuf0301 namespace met de definities van de stuurgegevens elementen.

De rest van de pijlen laten de gebruikelijke afhankelijkheden van de schema's onderin de boom van afhankelijkheden zien.

CONCEPT